

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikasil® IN

SILICONA NEUTRA PREMIUM PARA APLICACIÓN INDUSTRIAL

DATOS TÍPICOS DE PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES VEA LA HOJA DE SEGURIDAD)

Base Química	Silicona de 1-Componente
Color (CQP001-1)	Blanco, Gris, Negro ^A
Mecanismo de Curado	Curado por humedad
Tipo de Curado	Neutro
Densidad (sin curar)	1.0 kg/l
Resistencia al escurrimiento (CQP061-4 / ISO 7390)	Bueno
Temperatura de Aplicación	5 – 40 °C
Tiempo de formación de Piel (CQP019-1)	30 minutos ^B
Velocidad de curado (CQP049-1)	Ver diagrama 1
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 868)	20 ^C
Resistencia a la Tracción (CQP036-1 / ISO 37)	1.6 MPa
Módulo al 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.34 MPa
Capacidad de movimiento (ISO 9047)	± 25%
Elongación al corte (CQP036-1 / ISO 37)	610 %
Resistencia a la propagación de la rotura (CQP045-1 / ISO 34)	3.1 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Duración (CQP016-1)	15 meses ^D

CQP = Corporate Quality Procedure

^A color según disponibilidad local^B 23 °C / 50 % h.r.^C Después de 28 días^D Almacenaje bajo 25 °C
DESCRIPCIÓN

Sikasil® IN es sellante de silicona durable, de curado neutro, con buena capacidad de movimiento y excelente adhesión a un amplio rango de sustratos.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Alta resistencia climática y UV
- Alta resistencia a hongos
- No corrosivo
- Adhiere bien a vidrio, metal, metales pintados, plásticos y madera
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- EN 15651-1 F EXT-INT CC
- EN 15651-2 G CC
- EN 15651-3 S

AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® IN puede usarse para aplicaciones de sellado industrial. Es particularmente adecuado como un sello para ventanería y refrigeración industrial. Este producto es recomendado solo para usuarios profesionales con experiencia. Deben realizarse pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adherencia y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

Sikasil® IN cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de agua en el aire es generalmente más bajo y la reacción de curado avanza algo más lento (vea el diagrama 1). La velocidad de curado de la reacción depende principalmente de la humedad relativa y la temperatura. La temperatura del material por encima de 50 ° C podría conducir a la formación de burbujas y debe evitarse.

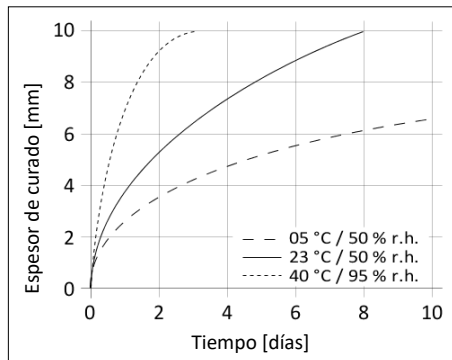


Diagrama 1: Velocidad de Curado Sikasil® IN

METODO DE APLICACIÓN

Preparación Superficial

Las superficies deben estar limpias, secas, libres de grasa, aceite y polvo. El tratamiento de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para una unión duradera.

Aplicación

La temperatura óptima para el sustrato y el sellante es entre 15 ° C y 25 ° C. Sikasil® IN puede ser aplicado con pistolas de pistón manuales, neumáticas o eléctricas, así como con equipos de bombeo. Para obtener consejos sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bomba adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry. Las juntas deben estar adecuadamente dimensionadas. Para obtener un rendimiento óptimo, el ancho de la junta debe diseñarse de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador en función del movimiento real esperado. La profundidad mínima de la junta es de 6 mm y debe respetarse una relación ancho / profundidad de 2: 1 mínimo y máximo de 4: 1. Deben evitarse juntas más profundas de 15 mm.

Para el relleno, se recomienda el uso de cordones de respaldo de espuma de celda cerrada compatibles con sellador, por ej. Cordón de espuma de polietileno de alta resiliencia. Si las juntas son poco profundas para utilizar material de respaldo, recomendamos utilizar una cinta de polietileno. Esto actúa como una película desprendible (antiadherente), permitiendo que la junta se mueva y la silicona se estire libremente.

Mecanizado y acabado

El mecanizado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador o adhesivo. Cuando aplique Sikasil® IN recién aplicado, presione el adhesivo contra las paredes de la junta para asegurar la unión. No se utilizarán agentes de herramientas.

Remoción

El Sikasil® IN sin curar se puede eliminar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede ser removido mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos como Sika® Cleaner-350H u un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilice disolventes en la piel!

Limitaciones de Aplicación

La mayoría de las siliconas Sikasil® fabricadas por Sika son compatibles entre sí. Para obtener información específica sobre la compatibilidad entre varios productos Sikasil®, comuníquese con el Departamento Técnico de Sika Industry. Para descartar los materiales que puedan influir sobre Sikasil® IN, todos los materiales, como juntas, cintas, bloques de ajuste, selladores, etc., en contacto directo e indirecto deben ser aprobados previamente por Sika. Cuando se usan dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero se cure completamente antes de aplicar el siguiente. Sikasil® IN solo se puede usar en combinación con aplicaciones de acristalamiento estructural después de un examen detallado de los detalles correspondientes del proyecto. Se deben realizar pruebas previas con Sikasil® IN antes de su uso en elementos de PMMA y PC, ya que puede favorecer grietas por tensión (agrietamiento).

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece solo como guía general. Puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industry. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hoja de Seguridad
- Guía General Sellos Climáticos Sikasil®

INFORMACIÓN DE EMBALAJE

Cartucho	280 ml
----------	--------

DATOS BASE DE PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y asesoramiento sobre el transporte, manejo, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar las Hojas de datos de seguridad actuales que contienen datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

Nota

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y el uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe sobre la base de los conocimientos y la experiencia actuales de los productos de Sika cuando se almacenan, manejan y aplican adecuadamente en condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y las condiciones reales del sitio son tales que no se puede deducir ninguna garantía con respecto a la comercialización o la idoneidad para un propósito particular, ni ninguna responsabilidad derivada de cualquier relación legal, a partir de esta información, o de cualquier recomendación escrita, o de cualquier otro consejo ofrecido. El usuario del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y el propósito previstos. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceros deben ser observados. Se aceptan todos los pedidos sujetos a nuestros términos actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben consultar el número más reciente de la hoja de datos del producto local para el producto en cuestión, cuyas copias se suministrarán a pedido.